

msi

خرید آگاهانه

پردازنده نوت بوک

پردازنده مرکزی (CPU) که وظیفه پردازش کلیه دستورالعمل های سیستم را دارد، مهمترین بخشی است که می بایست در هنگام خرید نوت بوک به آن توجه نمود. هر پردازنده دارای چهار فاکتور اصلی است که هرکدام اهمیت ویژه ای دارند:

Cache حافظه	سرعت پردازش	سری	مدل
3MB	2.6GHz	3230M	Core i5

intel inside CORE i3 — intel inside CORE i5 — intel inside CORE i7

برخی از کمپانی های سازنده نوت بوک به جهت کاهش قیمت تمام شده محصولشان از سری های ضعیف مدلها استفاده می نمایند که بهتر است در هنگام خرید این موضوع را بررسی نماییم. برای مثال همه بر این باورند که پردازنده Core i7 قوی تر از پردازنده Core i5 میباشد اما طبق بررسی های جهانی پردازنده Core i5 سری 3230M از لحاظ قدرت پردازش با پردازنده Core i7 سری 3667U تقریبا برابری می کند.

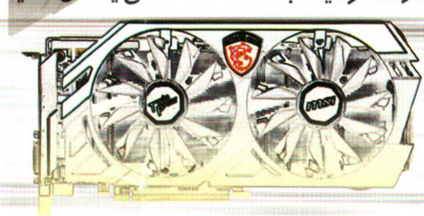
یا اینکه پردازنده Core i5 سری 3337U از یک پردازنده Core i3 سری 3130M به مراتب ضعیفتر می باشد. برخی فروشگاه ها تنها مدل پردازنده را در لیست مشخصات محصول خود ذکر می کنند و جهت عدم ایجاد تصور منفی از ذکر سری پردازنده امتناع می نمایندپس در خرید اگاهانه به سری پردازنده ها توجه فرمائید. "منبع: وبسایت جهانی Pass Mark"

کارت گرافیکی

کارت گرافیکی را می توان دومین مولفه مهم در انتخاب نوت بوک دانست. اگرچه مقدار حافظه اختصاصی (برای مثال ۲ گیگابایت) مولفه مهمی است اما مهمتر از آن «مدل کارت گرافیکی» می باشد. آگاه باشید که کارتهای گرافیکی نیز مانند CPU ها دارای هسته های پردازشی اند که در مدلهای مختلف تعداد این هسته ها متفاوت می باشد. علاوه بر تعداد هسته های کارت گرافیک، پهنای باند مدلهای مختلف، متفاوت می باشد. پهنای باند را می توان مانند عرض یک خیابان در نظر گرفت که هرچه بیشتر باشد خودروهای بیشتری بصورت همزمان می توانند از آن عبور کنند. برای مثال در زیر دو کارت گرافیک با حافظه اختصاصی یکسان مقایسه شده اند:

مدل کارت گرافیک	nVIDIA GT645M	nVIDIA GT720M
مقدار حافظه اختصاصی	2GB	2GB
تعداد هسته های پردازشی	384	96
پهنای باند	128 Bit	64 Bit

باتوجه به جدول فوق به نظر شما آیا دو گرافیک باحافظه اختصاصی یکسان قدرت پردازش یکسانی دارند؟



تاکید بر بهترین ها

MSI با توجه به شعار همیشگی خود که کاربر را لایق بهترین ها می داند، در نوت بوک های سری C خود، بجای استفاده از پردازنده های U یا کارتهای گرافیکی که حافظه اختصاصی بالایی داشته اما قدرت پردازشی ضعیفی دارند از پردازنده های M یا کارتهای گرافیکی با قدرت پردازش بالا در نوت بوک های خود بهره برده است.

همچنین MSI بابکارگیری برخی تکنولوژی های انحصاری راندمان وقدرت بیشتری نسبت به رقبایش دارد:

قطعات با استاندارد نظامی Military Class:

به موجب این استاندارد، نوت بوک های MSI آزمون های فشار، لرزش، رطوبت، شوک، نوسانات شدید و ناگهانی دما، عملکرد در دمای بسیار کم و یا زیاد و تحت فشار هوای پایین را با موفقیت پشت سر گذاشته اند.

تکنولوژی Turbo Drive Engine:

توسط این تکنولوژی کاربر می تواند به سادگی بافشردن یک کلید CPU وگرافیک نوت بوک خودرا اورکلاک کرده وراندمان سیستم راتا۳۰درصد افزایش دهد.

MATRiX

۲۷۰۰

WWW.MATRIS.CO.IR



msi

خرید آگاهانه

پردازنده نوت بوک

پردازنده مرکزی (CPU) که وظیفه پردازش کلیه دستورالعمل های سیستم را دارد، مهمترین بخشی است که می بایست در هنگام خرید نوت بوک به آن توجه نمود. هر پردازنده دارای چهار فاکتور اصلی است که هرکدام اهمیت ویژه ای دارند:

مدل	سری	سرعت پردازش	حافظه Cache
Core i5	3230M	2.6GHz	3MB

intel inside CORE i3 / intel inside CORE i5 / intel inside CORE i7

برخی از کمپانی های سازنده نوت بوک به جهت کاهش قیمت تمام شده محصولشان از سری های ضعیف مدلها استفاده می نمایند که بهتر است در هنگام خرید این موضوع را بررسی نماییم. برای مثال همه بر این باورند که پردازنده Core i7 قوی تر از پردازنده Core i5 می باشد اما طبق بررسی های جهانی پردازنده Core i5 سری 3230M از لحاظ قدرت پردازش با پردازنده Core i7 سری 3667U تقریبا برابری می کند. یا اینکه پردازنده Core i5 سری 3337U از یک پردازنده Core i3 سری 3130M به مراتب ضعیفتر می باشد. برخی فروشگاه ها تنها مدل پردازنده را در لیست مشخصات محصول خود ذکر می کنند و جهت عدم ایجاد تصور منفی از ذکر سری پردازنده امتناع می نمایند، پس در خرید آگاهانه به سری پردازنده ها توجه فرمائید. "منبع: وبسایت جهانی Passmark"

کارت گرافیکی

کارت گرافیکی را می توان دومین مولفه مهم در انتخاب نوت بوک دانست. اگرچه مقدار حافظه اختصاصی (برای مثال 2 گیگابایت) مولفه مهمی است اما مهمتر از آن «مدل کارت گرافیکی» می باشد. آگاه باشید که کارتهای گرافیکی نیز مانند CPU ها دارای هسته‌های پردازشی اند که در مدلهای مختلف تعداد این هسته ها متفاوت می باشد. علاوه بر تعداد هسته های کارت گرافیک، پهنای باند مدلهای مختلف، متفاوت می باشد. پهنای باند را می توان مانند عرض یک خیابان در نظر گرفت که هرچه بیشتر باشد خودروهای بیشتری بصورت همزمان می توانند از آن عبور کنند. برای مثال در زیر دو کارت گرافیک با حافظه اختصاصی یکسان مقایسه شده اند:

مدل کارت گرافیک	nVIDIA GT645M	nVIDIA GT720M
مقدار حافظه اختصاصی	2GB	2GB
تعداد هسته های پردازشی	384	96
پهنای باند	128 Bit	64 Bit

باتوجه به جدول فوق به نظر شما آیا دو گرافیک با حافظه اختصاصی یکسان قدرت پردازش یکسانی دارند؟



تاکید بر بهترین ها

MSI با توجه به شعار همیشگی خود که کاربر را لایق بهترین ها می داند، در نوت بوک های سری C خود، بجای استفاده از پردازنده های U یا کارتهای گرافیکی که حافظه اختصاصی بالایی داشته اما قدرت پردازشی ضعیفی دارند از پردازنده های M یا کارتهای گرافیکی با قدرت پردازش بالا در نوت بوک های خود بهره برده است.

همچنین MSI با بکارگیری برخی تکنولوژی های انحصاری راندمان و قدرت بیشتری نسبت به رقبایش دارد:

MILITARY CLASS III — TOP QUALITY & STABILITY

قطعات با استاندارد نظامی Military Class:

به موجب این استاندارد، نوت بوک های MSI آزمون های فشار، لرزش، رطوبت، شوک، نوسانات شدید و ناگهانی دما، عملکرد در دمای بسیار کم و یا زیاد و تحت فشار هوای پایین را با موفقیت پشت سر گذاشته اند.

TDE+

تکنولوژی Turbo Drive Engine:

توسط این تکنولوژی کاربر می تواند به سادگی بافشردن یک کلید CPU وگرافیک نوت بوک خودرااورکلاک کرده وراندمان سیستم راتا 30 درصد افزایش دهد.

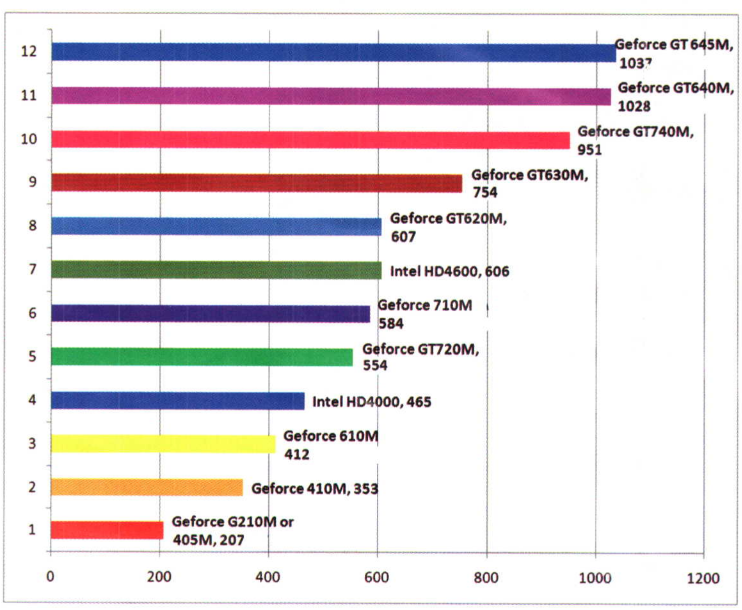


کدام لپ تاپ؟
کدام کارت گرافیک؟

آیا برای لپ تاپ خود نیاز به کارت گرافیکی مستقل (Dedicated) دارید؟ در این صورت چگونه لپ تاپ مناسب را انتخاب می‌کنید؟
در حال حاضر دوران ارائه پردازشگرهای Ivy Bridge است، که البته برخی ویژگی های بسیار مهم این نسل جدید در سایه ای از ابهام مانده است.

پردازنده مرکزی و پردازنده گرافیکی دو مشخصه اصلی برای انتخاب لپ تاپ هستند، اما برخی از متخصصین در رابطه با جزئیات مهم این دو مشخصه، راهنمایی های لازم را نمی نمایند. راهنمایی هایی که میتواند منجر به خرید آگاهانه و معقولانه برای مصرف کننده شود.

بعنوان مثال مدلهای مختلفی از پردازنده های Core i3 و Core i5 تا بحال تولید شده اند که برخی از مدلهای i3 از i5ها قوی تر و یا توان پردازشی یکسانی دارند!!! پس نباید تنها به نام Core i5 اکتفا کنیم بلکه باید مدل و سری پردازنده را نیز بررسی نمود.
همان طور که می دانید، در سالهای اخیر اینتل اقدام به ارائه پردازنده های گرافیکی بر روی پردازنده های مرکزی ساخت خودش کرده است تا نیاز به کارت گرافیک مجزا در نوت بوک ها را کاهش دهد و CPU دارای پردازنده گرافیکی (GPU) نیز باشد.
در نسل Sandy Bridge (نسل قبلی) پردازنده گرافیکی ارائه شده بر روی CPU تا نسخه Intel HD3000 پیش رفت. حال درخانواده Ivy Bridge از پردازنده گرافیکی HD 4000 بهره گرفته شده که به حد شگفت انگیزی پیشرفته تر از HD3000 و نسخه های قبلی است بطوریکه این پردازنده گرافیکی حتی از برخی از کارتهای گرافیکی مجزای ساخته شده توسط Nvidia و AMD قوی تر است.
ولی همچنان با شعار «مقدار حافظه کارت گرافیک (برای مثال 2 گیگ)» لپ تاپ های ضعیف به اسم متوسط و متوسط ها به اسم قوی به فروش می روند، در حالی که مهمتر از مقدار حافظه گرافیکی، نوع پردازنده گرافیکی است.
در نمودار زیر برخی از پردازنده های گرافیکی موجود در بازار از لحاظ توان پردازشی و امتیاز کسب کرده در نرم افزارهای تست، با یکدیگر مقایسه شده اند:



همانگونه که در نمودار ملاحظه می‌فرمایید، به راحتی می‌توان دریافت که کدام VGA ارزش پرداخت وجه اضافی را دارد. برای مثال در نوت‌بوکی با پردازنده مرکزی (CPU) Ivy Bridge و پردازنده گرافیکی HD 4000.آیا نیاز داریم تا هزینه اضافی برای کارت گرافیکی GT610M که از HD4000 ضعیف‌تر است پرداخت نماییم؟! پس در نتیجه برای انجام خریدی آگاهانه در نوت‌بوک‌های دارای پردازنده Ivy Bridge باید دقت نمود تا کارت گرافیک مجزای تعبیه شده در آن، قوی‌تر از پردازنده گرافیکی واقع بر CPU (HD 4000) باشد.

MATRIX
WWW.MATRIS.CO.IR